

Fotoelektrische Schalter Einweg-Lichtschranke, für industrielle Türen und Tore Typ PMT20.M, Stummschalteingang

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 20 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- LED-Anzeige für Stromversorgung EIN (Emitter) und Objekt erfasst (Empfänger)
- Multi-Betriebsspannung:
24 V DC oder 24 V AC, 50/60 Hz
- 25 x 65 x 81 mm verstärktes PC-Kunststoffgehäuse, IP 67



Produktbeschreibung

Fotoelektrische Einweg-Lichtschranke. Reichweite bis zu 20 m. Höchste Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht. Höchste Tastpräzision mit schmalen Taststrahl. LED-Anzeige. Schutzart IP 67. Schraub-

anschluss. 25 x 65 x 81 mm Kunststoffgehäuse. PG 13,5 oder 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung. Mit dem Stummschalteingang des Senders erfüllt der Sensor die Norm EN12978.

Bestellschlüssel

PMT20 R G M

Typ _____
Empfänger _____
Kabelverschraubung _____
Stummschalteingang _____

Typenwahl

Gehäuse
B x H x T

25 x 65 x 81

PG 13,5 Kabelverschraubung

1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung

Bestellnummer
Empfänger oder Zeituhr

PMT 20R GM

PMT 20R IM

Bestellnummer
Sender

PMT 20 GM

PMT 20 IM

Technische Daten Sender

Nenn-Betriebsspannung (U_B)	24 VDC $\pm$ 20% AC: 45 bis 65 Hz
Nenn-Betriebsleistung	$\leq$ 1 W (1,2 VA)
Lichtquelle	GaAlAs, LED, 880 nm
Lichtart	Moduliertes Infrarotlicht
Optische Achse	$\pm 2^\circ$
Anzeigefunktion	
Betriebsspannung EIN	LED, grün
Wählschalter	Schließer- oder Öffnerfunktion

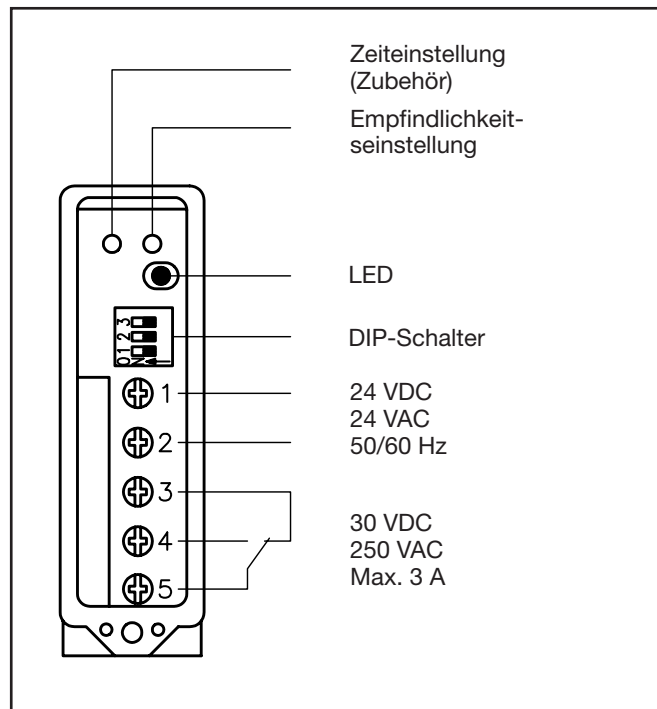
Technische Daten Empfänger

Nenn-Betriebsspannung (U_B)	24 VDC $\pm$ 20% 24 VAC $\pm$ 20%
Nenn-Betriebsleistung	$\leq$ 2 W (2,5 VA)
Nenn-Betriebsleistung (Relais EIN)	
Ausgang	
Kontaktarten (AgCdO)	Schaltweg < 3 mm
Ohmsche Last	AC 1 3 A/250 VAC
	DC 1 3 A/30 VDC
Kleine induktive Lasten	AC 15 2 A/250 VAC
	DC 13 3 A/30 VDC
Mechanische Lebensdauer	$\geq 40 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$\geq 5 \times 10^5$ Schaltspiele bei 220 VAC – 3 A ohmsche Last: 360 Impulse/h
AC-Bemessungsspannung	2 kVAC (rms) (kontinuierl./Betriebsspannung)
Empfindlichkeit	Einstellbar, Drehpotentiometer
Optische Achse	$\pm 2^\circ$
Nenn-Schaltabstand (S_n)	20 m
Schaltfrequenz (f)	20 Hz
Ansprechzeit	AUS-EIN (t_{EIN}) $\leq$ 20 ms EIN-AUS (t_{AUS}) $\leq$ 20 ms
Einschaltverzögerung (t_v)	$\leq$ 300 ms (typisch 100 ms)
Ausgangsfunktion	Stummschaltfunktion

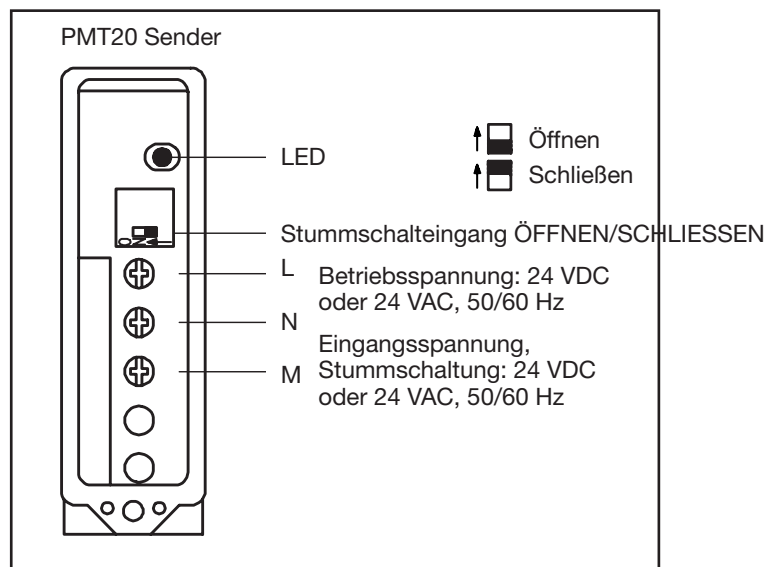
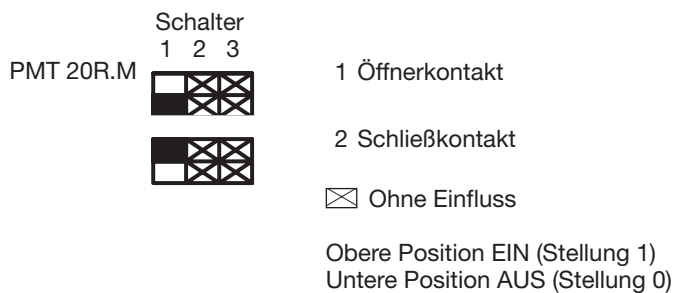
Allgemeine technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Überspannungs-Kategorie	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Schutzart	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)
Temperatur	
Betrieb	-25° to +55°C (-13° to +131°F)
Lagerung	-30° bis +80° C
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Gehäusematerial	
Gehäuse	PC, Grau, verstärkt
Vorderseite	PC, Schwarz
Abdeckung	PC, Schwarz
Kabelverschraubung	PA, Schwarz, verstärkt
Montagebeschlag	Stahl, Schwarz
Anschluss	
Schraubanschluss	5 x 2 x 1 mm ²
Kabelverschraubung	PG 13,5 oder 1/2" NPT für Kabel 6 bis 10 mm
Gewicht	
Sender	110 g
Empfänger	115 g
Zertifizierung	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

Anschlussdiagramm



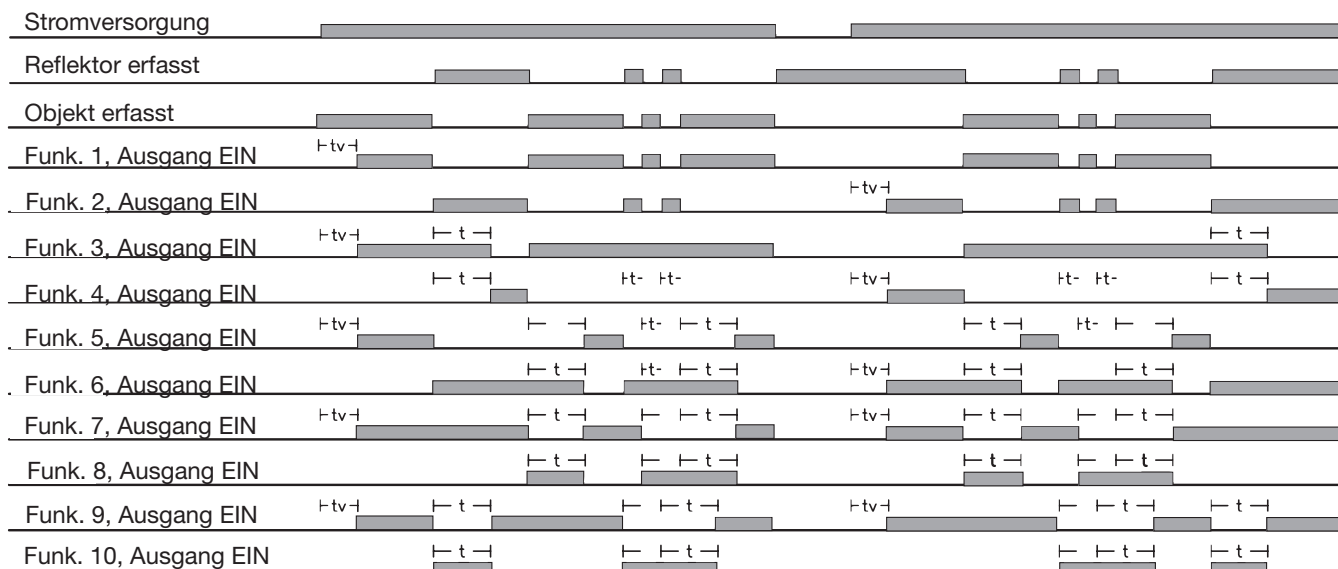
Funktionswahl



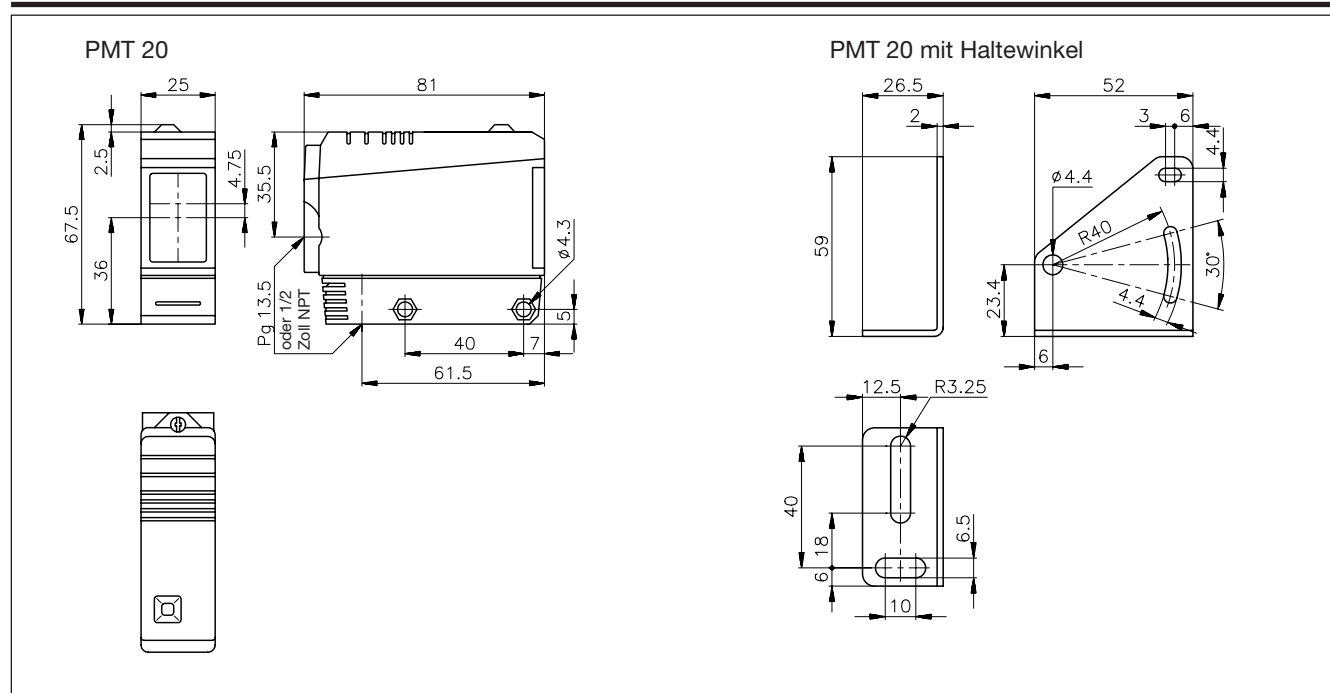
Betriebsdiagramm

t = Zeitverzögerung

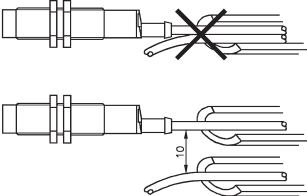
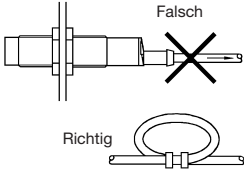
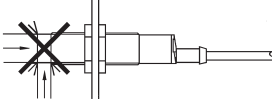
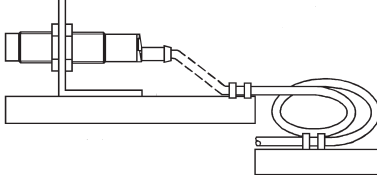
tv = Einschaltverzögerung



Abmessungen



Hinweise zur Installation

Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln für z. B. Motoren und Leistungsschalter halten. 	Schutz vor Überdehnung des Kabels  Nicht am Kabel ziehen	Schutz der Sensorfläche des Schalters  Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden	Mobiler Näherungsschalter  Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden
--	---	---	--

Lieferumfang

- Fotoelektrischer Schalter: PMT 20
- Kabelverschraubung
- Einbauanweisungen
- Montagebeschlag
- **Verpackung:** Wellpappe (umweltfreundliches Recyclingmaterial)

Zubehör

- MB02 (längerer Haltewinkel), siehe „Zubehör“